DERWENT-ACC-NO:

1997-510816

DERWENT-WEEK:

199747

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Claydite concrete construction block

production line -

has moulding sections linked by

turntable and steaming

chambers in parallel sections

INVENTOR: KOVALENKO, N V; TERENTEV, A E .

PATENT-ASSIGNEE: KOVALENKO N V[KOVAI]

PRIORITY-DATA: 1995RU-0102211 (February 15, 1995)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

PAGES

MAIN-IPC May 10, 1997

RU 2078690 C1

B28B 005/00 013

N/A

APPLICATION-DATA:

PUB-NO

APPL-DESCRIPTOR

APPL-NO

APPL-DATE

RU 2078690C1

N/A

1995RU-0102211

February 15, 1995

INT-CL (IPC): B28B005/00, B28B015/00

ABSTRACTED-PUB-NO: RU 2078690C

BASIC-ABSTRACT:

The production line consists of conveyors with cassette moulds (1) for the claydite concrete mixture, a vibrating table (7), steaming chambers (9), and a mechanism for removing the completed blocks.

The moulding positions are linked to one another by a turntable (5), and the steaming chambers are in parallel and linked sections, fed by a stacking unit

(12). The ends of the steaming chamber sections are equipped with trolleys

(13) and pushers for transferring the completed blocks to a roller conveyor

(14) on which they are separated from their moulds.

ADVANTAGE - Production line provides for continuous manufacturing process, with higher productivity.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/9

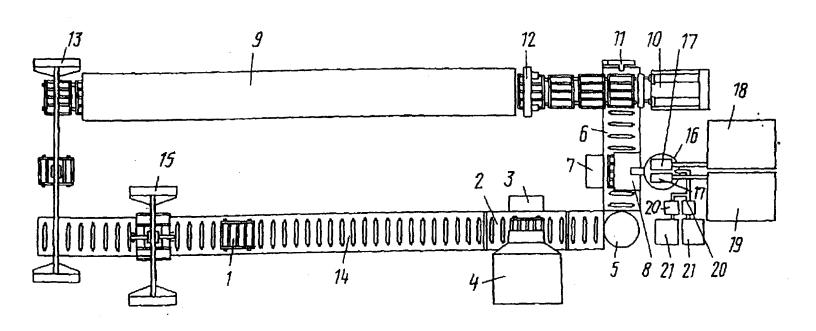
TITLE-TERMS: CONCRETE CONSTRUCTION BLOCK PRODUCE LINE MOULD SECTION LINK

TURNTABLE STEAM CHAMBER PARALLEL SECTION

DERWENT-CLASS: P64

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1997-425301





## (19) RU (11) 2 078 690 (13) C1

(51) MINK<sup>5</sup> B 28 B 5/00, 15/00

#### РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- (21), (22) 3asasa: 95102211/03, 15.02.1996
- (46) Дата публикация: 10.05.1997
- (56) Ссылки: 1, Авторское свидетельство СССР N 384670, кл. В 28 В 504, 1970. 2. Колоданй И.И. Машинист бетоноукладчика и формовочного оборудования. М., Высшая школа, 1970. с. 323 - 326.
- (71) Заяшитель. Коваленко Н.В., Терентьев А.Е.
- (72) Изобретатель: Коваленко Н.В., Терентьев А.Е.
- (73) Патентообладатель: Коваленко Николай Владимирович

#### (64) ЛИНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КЕРАМЅИТОБЕТОННЫХ БЯОКОВ

(57) Pedepar:

Использование: в оборудовании для мачествонополнемерра сагодовскорп отеновых блоков (КПБ) вовышенной заводской готовности и направлено на повышение производительности автеми ВПВ линенаются инцентельного включает формы, накопитель-распределитель пекабетакнай CM:CO. смеситель устройством для доэкрования жидкости, рольганг и термокамеру, на участко гермообработки рольганг выполнен из двух, грех, четырех и более параплельных сехций, совмещенных с термохамерами. Концевые участки секций термохамеры снабжены тельферами и голжателями. Перед первой сахциой термокамеры установлен штабелер. Участок распалубки кассет снабжен механизмом съема блоков и продолжен участком сольтанта возарата кассет, выход которого савряжен с вхадам ральганга первого выброктопа, схвыещенного с бункером керамзита, а выход рогывита первого вибростопа ссединем посредством говоротного стола с эторым вибростолом, совмещенным с накотителем распроделителем пенсбетсеной смеси (бассетные формы выволнаны с прижимами бортов, исствонающих их деформацию ори формировании блоков, что повесляет изготовить блоки с высокоточными геометрическими размерами. Втабета и каретке отклонексирокся П-образной рамой, которая изгленает задевание торцов кассет при их штабалировании Корам. Того, смеситель пенсбетонной смеси ссединен с

0

**O** 

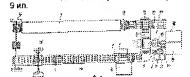
တ

 $\boldsymbol{\omega}$ 

Ö

 $\supset$ 

ď



емкостями воды и раствора ПАВ, 2 а.п. ф-лы,

~ (\*

BEST AVAILABLE COPY



# (19) RU (11) 2 078 690 (13) C1

(51) Int. Cl. 6 B 28 B 5/00, 15/00

RUSSIAN AGENCY FOR PATENTS AND TRADEMARKS

### (12) ABSTRACT OF INVENTION

- (21), (22) Application, 95102211/03, 15.02.1995
- (46) Date of publication: 10.05.1997
- (71) Applicant: Kovalenko N.V., Terent'ev A.E.
- (72) inventor: Kovalenko N.V., Terent'ev A.E.
- (73) Proprietor: Kovalenko Nikolaj Vladimirovich

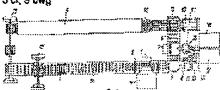
(64) LINE FOR MANUFACTURING EXPANDED-CLAY CONCRETE BLOCKS

(57) Abstract:

ത

FIELD, menufacture of building materials. SUBSTANCE: invention relates to equipment for manufacture of expanded-day concrete blocks with elevated factory preparedness and is aimed at increasing productivity and automation degree of manufacture of blocks. Production line has molds, accumulator-distributor ol foam-coscrete blend, mixer with liquid dispenser, roller conveyor and teermal couple. Within thermal treatment zone, roller conveyor consists of lwo, times, four or more parallel sections combined with thermal chambers. End regions of sections are provided with telfers and pushers. Before the first section of thermal chamber, stacker is installed. Region of easing of holders is provided with block removal mechanism and is followed by holding-return conveyor section, its outlet being coupled with inlet to conveyor first vibration exciter. The latter is combined with expanded clay tank. Outlet of the first

vibration exciter is connected through turnitable to the second vibration exciter integrated with accumulation-distributor of form-connecte bland. Holding molds are made with side pressings excluding their disformation when blocks are being shaped and thereby allowing manufacturing blocks with high-precision dimensions. Stacker is provided with carrage-mounted second deviating U-shaped frame which excludes touching holding ends when being stacked, in addition, mixer for foam-connected bland is connected with water and surfactant solution containers. EFFECT: increased productivity.



Enjoh

Изобротоння отновится к оборудованию для вроизводстве строительных материалов. В имение керквилисов поченым стеновых облоков возышенной заводской готовности, кладка стен из которых осуществляется на клеевых составах и не требует оштужлуриалемя.

Известна конвенерная устансвка для изготовления строительных издалий, включающая формы, два пераллельно установленных транспортных участка с терможамерами, эсны (розможения, разользубок, съема готовых изделяй и передаточные посты на торцах транспортных участков (авт. св. 364670, кл.8. 28 В 5/94, 1970).

В этой установке паріные постыформования, термообработии и распатубки распатоженые асиммет учено из встречно-пораглельных учестках соодиненных перадатстиньями механизмями в кольщевие того учную лению.

кольцевую поточную лению.

Тамая установка не визволяват обеспечить требуемую производиятельность ваготовления стеновых серамаителенобетонных блюков повышенией заводской готовности, так как наобходим не менее чам несографиятивосоой первод термообработки. При двух термокамерах, вмещающих 60 кассоет (246 блоков), суточноя производиятьсяють при вплю подачи какают в термокамеру 8,4 мин составит 684 блока, что недостаточно для непрерывного строительства одновременно нескольюх коттеджей При увеличении држны гермокамер такая установка будет занимать очонь протяженный участок, что не восгда

привильно, учитывая размеры темецений. Наиболев банажой к предложенной гинии пшпятого такния для изготошления керамачтобетонной бускез», включающая установлением на конзойере в технологической госпедовательности формовочные поотъ; образованные формов, вибростолем, растворсукладчиком и устройством для растворсукладчиком и устройством для растворсукладчиком и поредени изделий в проперочные камеры, гри этом торець последних саязоны грамстюртнеми средствями, к механизмы съема готовых изделий. (И.И. Когодзия. "Машиниют бетонсукладчико и формовочного оборудования" М. Высшая вжота» 1970 стр зерезования" М. Высшая вжота» 1970 стр невозможность непрерынного процесса изготовления блоков, что снижает ее производительность.

Поставленная задача достиговтся тем, что жыннотойотиямедея винелестстви влд винил в блоков, включающей установленные на технологической KC#Beÿepe поспедовательности формовочные посты. образованные формой, вибростого раствороукладником и устройством для виборстолом. распалубки, механизмы передачи изделий в проларочные жамеры, при этом торцы посперних связаны транспортными средствами, и межениям съема готовых изделья, формовочные посты связаны между собой поворотным стовом, а проварочные камеры выполнены а виде параклельно расположенных друг к другу последовательно саязанных между собой сежций, причем механизмы передачи изделий в воспарочиме камеры выволисны штабалора, в последующие в вида толкателя ким тельфера, в торец постедней секции связан с конвейером формоничных постея Причем штафопар дополнительно снабжен марнирно закрепленной на жонгодовоп вортикальных стоек которой имают келиры с ломанным профилем и ролики, при этом награвляющие соновной рамы выполнены в нимней части с линейными конирами для контакта с роликами дополнительной поворотной рамы и зодпруживанными рычагами с розвивами для контакта поспеднох копирами дополнительной поворотной рамы, а откидные упоры установлены на внутренных сторонах вартикальных стоек рамы. При этом форма скабжена жастко закрезпенными на продольных бортех скобоми с размещенной в иих багасой с пазолы на концах для шпилок, а стяжное приспособление выполнено в виде оперных табыконо закъвъланнях коромыстах, которые взаимоно установлены коромыстах, которые взаимоно установлены перлендикулярно к най.

На фил.1 локазана охемя линии для изготовления корамантобетонных блоков о одной секцией термокамеры и воеми с остевляенными узгами, обеспечивающими ее работу, поваотлющая при расходе аремени на термообработку 16 ч выпускать 350 блоков в сутки, на фил.2 кариант линии с четырымя параглельно установленеными секциями термокамеры, позволяющий при том же расходе времени на термообработку выпускать 1248 блоков в сутки; на фил.3 кароскана боковая стенка формы с тружимом, вид сворку, на фил.4 штабелер се отороных отяро-инсцийноваться и подвижной рамы, на фил.8 сбощая конструкция устройства для дозирования жидкости; на фил. 9 конструкция напосредственно дозаторе.

Согласно фиг.1 линия во производству керамантобетонных блоков состоит из кесетных форм 1, реамещенных на разътенте 2 первого вибрюстопа 3, совмещенного с бункером 4 кераманта, поворотного стола 5, разътанта 6 второго вибрюстопа 7, совмещенного с

объяваценного с наковинелем. В пеноботонной омеси. Выход рольганта 6 сопряжен в рольгантом терькокамары 9, акод ютогом сопряжен в толкателем 10 и боковыми годысыником 11 (или тельфаром). У акода в терькокамеру 5 установлен штабалер 12 № выхода термонамеры 9 установлен тельфаром 13 для перемещения кассетных форм 1 на рольгант 14 возарата. На рольганте 14 установлен механиям 15 съема блоков.

Накопитель-распределитель 8 бэтонной смеси совмещен со смесителем 16, к которому подведены дозаторы 17; соединенные с бункерами 18,19 цемонта и песка. Кроме того, смеситель 18 соединан через дозатор 20 воды и раствора ПАВ.

Лімния по производству карамантобатонных блоков фиг.2 виличноет чатыра параплальных свящи тармокамер 9, орамещениях с рольгантами тожности которых снобжень дополнательныхи

U 2078690 C1

топкетелями 22, 23, 24 и устройством 25 поперачисто веремещения кассет 1. Установленым в начальном торце тепилиямен

Кассетная форма (фиг.3) состоит из основания 26, к которому ярикреятельна откорные боковые станки 27. На внашанай стороне боковые станки 27. На внашанай стороне боковые станки 27. На внашанай стороне боковые станки 37. На внашанай стороне боковые станки закреплены по две изобы 28. а которыя вложены боковые прижими (см. фиг.4). Они соотоят из оприжими (см. фиг.4). Они соотоят из элинек 31 (см. фиг.5). Болка 29 по центру между скобами 28 схреплена с воперечной осьо 32, на оксичаниях которой шарнирно сакрепланы: два разнолленых которой шарнирно закрепланы: два разнолленых которой шарнирно окорные элементы. Соотоящие из двух имастилии рабрами 35. С внутравней стороны боковых стенох 27 кассетной формы выполнены прореки 36, в которые вставлены полеренные перогородки 37, отраничивающее формученые блоки.

Для формования стемовых керамантобетонных блоков совышанной заводской готовности поверхность основания прормы, внутренние поверхности стенох и поверхности перегородох должны бытовыпогнены с чистотой обработки 2,5 — 20 , а повмотрическая точность

выполнения основания, боковох стенох, перегородок и проровой должна соответствовать допускам классов H14-H12 на матиломонструкции.

6.7} HitaGeneo (dbiv) COCTOBY стационарной П-образной рямы 38, а вертикальных стойках которой перемещаются варетка 39 посредством гидроцилиндра 40. Каретка в помощью шаркира 41 воединена в ларина в нависира налира в держини отклонистира рамой 42, на которой установлены угоры 45 с няжными опосывами профилими 44, котиры 45 с ломанными профилими и два розмия 46 На П-образной раме расположены дво двуплечих рычага 47 с роликами 48. Дауглечко рычаги в свободном состоянии прижаты пружинами 49 к упорам 50. В нижней части на стойках стационарной рамы 38 размещены линейные копиры 51. Штабелер установлен над рольгангом 52, по которому перемещеются методом толкания друг в друга формы 1 для изготовления отрновых блоков. Основания форм снабжены торцевыми улорами 63.

Уогройство для дозирования жидкости соглавно фиг в состои из расходной вижлети электориченной патрубком 55 черко электромагнитный клапан 55 с дозатором 57 черва боковое отверстие. Черва второе боковое отверстие дсзатир 57 создинен патрубком 56 черва электромагнитный клапан 60 уроаня жидкости в расходной викости 54. На патрубке 58 между электромагнитным клапаном 50 и дозатором 57 установлен выве уроани жидкости в дозаторе электромагнитным клапаном 51 для выпуска воздуха. Дозатор снабжен выпускнем 62 с электромагнитным клапаном 63, а расходная емиссть -54 выпускнем вентилям 64.

Дозатор, изобряженный на фиг9, включвет польй кортус 65 с двука боссными матрубками 66,67 и никони былусками патрубкам 68,6 жарости хорпуса 65 размещен полый цилиндо 69, авкрепленный с вомощью наружной втулки 70 и внугреннай втулки 71, между которыми размещена сальныховая кайивая 72. Верхнее основание цилиндов 69 снабжено центральной гайкой 73, а которую винчен ретулировочный винт 74, пролущенный через своргную схобу 75 Спорнае скоба 75 иминими фланцами схреплена с фланцам вневиней етулки 70. Срив из стоох опорной скобы 75 снабжона вкалой 76 насторийм дозатора, по которой перемещаются ограничитель 77.

MALOLOGISHME RHENES дтя керамактобетонных блоков работвет следующим образом. Восле оборки кассетных на рольгание 14 возврата, они форм 1 на ролегания 14 возврата, они поступают на ролегания 2 первого вибосотсла 3, совмещенного с бункером 4 жерамажта фракция 20-40 мм. На выбростепе обуществляют засыталку коромата в формы и его уплотнение. После этого кассетную форму 1 нередвигают на поворотный стол 5, повременяют с 20% и полагот на ролега. разворачивают на 90° и подают на рольганг 6 второго вибростоиз 7, совмещенного с накопителем-распроделителем 8 пенобетонной смеси. На указавном участке линии осуществляют запивку керамэмтового каркаса в формах заранее водготовленной смасыс **Конноте**Фонеп наколителя-распределителя 6. Панобетонную смась готовят в смесителе в 18 новотовную смесь готовят в смесителе 16, к которому подведени дозаторы 17, соединенные с бункерами 18, 19 цемента и песка, в также с дозаторами 20 воды и раствора ПАВ, через которые, которые подвіст на начальный участок рельганга термскамеры 9, гда с ясмещью топывтель 10 и бокового подъемника 11 или тельфера ее положение уточняют и методом толкания двигают к штабелеру 12, когорый поднимает кассетную форму перемещения очередной форм рму и после формы под приподнятую, слускает первую на следом перемещенную При необходимости возможен захват штабеля из двух форм, его подъем и установка на спедсм перемещеемую очаредную форму (кариант трехярусного штабеля). Поспедующая форма выталкивает штабель из якід штабелера в гермскамеру 9, штабелером ее жодимкают и устанавливают на сведом пережащаемую. При двужъярусном толкает уже два штабеля форма толкает уже два штабеля форм, выталкивая последний штабель из под штабелера в гермскамеру 9. Таким образом в термохамеро 9 формируется цалочка из двух- или трехъярусных штабелей кассетных форм.

После прохождения первой секции термоваморы 3 с помощью термоваморы 9 с помощью терморар 13 и ответеля 22 втабель из какизетных форм перемещают ее эторую секция термокамеры, на выходе из которой вналогично втабель перомещают в гротые оекцею термонаморы, а затем в четвертую (фиг.2). На выходе из последней секции термокамеры тельфером 13 симмог верхнеос, а затем виминой послетную формы и голдает их на ролькани 14 возврата кассетных форм. На этом участке орущаствляют распалубау кассет, с помощью механизма 15 съема блоков перемосит чисту, последующую омаку и сборку форм, после чего перемещают их не рольгам 2 первого межоностова для засывая керамамия.

пичению тотем вид визни вымежения

0 5078690

O

керамзитобетонных блохов, снабженная ดยสมสดเลเกล термскамерой, позвеляет организовать pacony COKEND одностороннем направлении. Для этого штабели кассет подаются не только в первую секцию, но и во вторую, третью, четвертую и т.д. В этом олучае окорость продвижения кассе меньше, в общее количество кассет оставтся прежним. Время термообрабстки рассчитывается, исходя из параметров пенобетонной смеси, На выходе сехций терможамер съем и перенос кассет на возграта осуществляют DOUFLANG последовательно по мере их вывода из сахций термохамеры.

Такой вариант организации работы линий поэволяет в случае обоя или поломии одной свадии гервокименеры продолжеть работу других, а в это время осуществлять наладку аварианой секции. Позыванняя завесавкая потовность бложо

Кассетная форма (фиг.3.4 и 5) работает спедующим образом. Прикрепленные на шарнирах к основанию 26 откидные боковые шарнирах к основанию го откодные соксыме стенки 27 устанавливают в воргикальном положения и съксируют вложенными а поперечные павы 30 на скончаниях центральных балок 29 боковых прижимов стяжными цапильками. В прорези 36 с вкутренних сторон боковых стенох 27 вставляют поперечные перегсродки 37, образующие секции формы. Заграгивают с помощью стяжных шпилех 31 боковые прижимы до полного вхождения горцов перегородов 37 в прорези 36 на боховых вомижиол хавоход импьентато исп хажното сточках три стягчении созовья примичен усилия, передаваемые на центральные балки 29, впоженные в скобы 28, через коперечную 32 передаются на шаркирно закрепленные равноплечие коромыста 33 и затем равномерно распределяются на шарнирно закрепленные опорные элементы состоящие из двух скрепленных между собой жесткими ребрами 35 пластич 34 которые строго с нвобходимой точностью фиксируют

боковые стенки кассатной формы
Прадпоженная кассотная форма
позволяет формовать обязиченные
керамунголенобетонные стеновые блоки
повышенной заводской готовности, кладка
киторых возможна на клеевых составах и
мастиках с толщиной не более трех
миллиметров. Точность гесметрических
размеров и качество поверхностей стеновых
блоков возволяют исключить
ощукатуриванию внутроннях поверхностей
стен в настоящее время строительство
коттеджей из облегиченных
корамунгобетонных стеновых блоков
повышенной заводовой готовности услещню
осуществляется в Подмосковые фирмой

Штабелер (фил.6 и 7) работает спедующим образом. В технопокичаской диним на роликовом конвейере (рольганге) 52 перед атаболером респолнатот в один этаж формы 1 движение форм осуществляют путем топкания их друг в дауга упорами 53 в шаговом режиме. Втабелер устанавливают таким образом, чтобы вертикальная ось его отклоняющейся рамы 42 ссвпадала с осью, проходещей через центр тажести той формы, которая предназначена для польема. Водъем формы 1 происходит сподумещим образом. В

штековую полость гидроциямидря 40 подают масло и штох, втягиваясь, перемещают вверх в направляющих стоэк рамы 38 каретку 39 обесве-мвая при этом впосковара апольное (без перехосся) перемащение двух шарниров 41. на которых закреплена отклоняющаяся рама 42. Расположенные на отклоняющейся раме 42 упоры 43 подхватывают форму 1 снизу ор центру тажести и перемещают ее еварх. На первом участке подъема два ролика 46 отклоняющейся рамы категся по копирам 51, расположенным на стеционарной 38, что обеспечивает вертикальное поремещония формы 1 В концо данного участка уже ролики 48 приходят в ооприкосновании с копирами 45, которыя и определяют дальнейшую траекторию движения формы 1. Ролик 48 усгановлен на горизонтально расположенном двугаченем развага 47, который с помощью гружины 49 в овободном состоянии прижат к увору 50. Поэтому на участке назатывания колира 45 на ролик 48 усилие их азакиодействия направлено на поджагие рычага 47 к упору 50, вследствие чего рама 42 с формой овиконяются на цварнирах 41, давая возможность упорам 55 поднимавмой формы обейти уводы сохидняй формах уме установленьюй на предърдущем шаге влабоперим на второй этик в ниженей части кепира 45 угол наклона его рабочей поверхности выбран таким образом, что равнодействующая усилия взаимодействия ропиком 48 заставляет рычаг 47 повернуться вила и тем самым дать созможность отклюняющейся раме 42 начать обратный поворот вокруг шарнираз 41, вплоты до соприхосновения передних уворов 53 поднимаемой формы с укорами формы, уже столедей на этором этоже. Затом толкатоль подвет нижеми ряд форм на шаг вперед, тем самым подводя очередную форму под поднятую штабелером форму. После этого гидроцилиндр 40 штабелера перехлючают на выдаижение штока и каретка 39 отклоняющейся рамой 42 опужается в форма отказываетов на втором этаже форма отказываетов на втором этаже вплотиры к впередогоящей. Усюры 43. отклоняясь вверх на осбетренных шариирах. огибают кижною форму и снова встают на опереые апастины 44, а рычат 47 пруминей 49 прижимается к упору 50, то есть приводится в исходное воложение. Штабелер готов к подъему сперующей формы.

формы, применяемые в технологической лении по производитау отоновых блоков, вспедствие чего существует вероятность того, что формы, стоящие на втором этаже, отокутся весколько длинее нижних форм, Нахопение этой развицы может привести к тому, что задвий упор 53 верхный формы будет выступать за габариты задного упора нижнего вяде дожем производиться с теми отклонном от вертикальной трасктории, которые были описаны выше Если же величина суммарной накопенной описания привызаят величину предельного отклонения рамы 42 штабелера, то в лични деляют пропуск одной формы без верхнего этажи, что позволяет веляд за этим установить втабелером очередную форму на второй этаж с некоторым начальном смещенном этаж с некоторым начальном этаж с некоторым этам с некоторым э RU 2078690 C1

.

впород относительно нижней формы, валичина которого может быть выбрана. Это позволяет снова определенное аремя работать штабелару в номинельном режиме технологической линии.

Давный принцип работы подвемника повеляет устанавливать коссетные формы и более чем в два яруса, при этом отклонякацаяся рама тюднимает два коссетные формы, провуская под энм очеровелим.

Предлагаемый штабелер позволяет увеличить провужную способность камеры термообработия, исключить необходимость строгого выдерживания размеров форм по их дляне, а также предотвратить возможность задевания нижнего груза с край вышестоящего в процессы работы личии, что обеспечивает высокую производительность и беспечивают высокую производительность и беспечивают высоту личия в целом.

Устройство для дозирования жидкости работает спедующим образом навольнения жидкостью расходной емессти 54 открывают экскгромагнитные клапаны 55 и 57 (фиг.8). При этом электромалнитные клапакы (фил. о) при этом знактроманизнане калияна 81 и 63 остаются закратьми. Жиджесть из расходной емкости в дозатор 57, а череа эторой патрубок 68 и электроменитный кивпан 59 закрольет указатель 60 урозки жодвости в расходной еммости 64. При выравнивании уровней жидкости в указателе 60 уровня жидкости и в расходной выкости 54 установленный объем дозатора азпольяется полностью, После этого алектромалнитные клепаны 56 и 59 закрывают и открывают электроматичные влапаны 61 и 63. Чороз электромагнитный жлапан 61 в магистраль поступает воздух, что возможность свободного выплаания жидхосги ка дозатора 57 через электроманитный

При этом объем отдозированной жидкости озределнется внутренники объемом полого корпуса дозатора 57 и объемом полого корпуса дозатора 57 и объемом отрезкоз магистралей, доединяющих дозатор с электромаетистными ктаптенами 59, 59, 61, 63, Этот объем постоянен при наизменной настройка дозатова 57. Выпускной вентить 64 предназначен для слива жидкости из расходной эмкости 54 при проведении растраментных работ.

Изменение объема дозировки жидкости в

Изменение объема дозгровки жидкости в полном коряусе 55 (фил.е.) осуществляется путем врещения регулировочного вията 74, провущението через опорную скобу 75.

При этом польм цилиндр 69 с жестко закровленией в это вархном основания центральной тайхой 73 годнимается или опускается вориним основания опускается воринимая или опускает отраничестветь 77 на шкале 76 настроями дозатора, Рарумкая 70 и внутренняя 71 агулка 71, между которыми размещена сальниковая небиеми 72, обеспечнавает герметичность объема полого корпус 65 дозатора, через влатрубск 66 обеспечнавается поступление жидкости в лольки корпус 65 обеспечная связь с указателем уровне жидкости в расхолной емкости, а также гоступление воздуха при сливе отдосированного объема жидкости через выпуссной натрубск 68.

Таким образом в предвагаемом

устройство исключена питающая емиссть, что значательно упроцает кажстункано. При этом легко осуществляется дозировка сравнительно больших объемов можлюти, так как не требуется подъеми-опускания самого дозатора. Повышаются точность дозировки и в ояжи с простотой управления устройство, магистроль которого снабжена знактроматнитыми клаганами, а также исключения залотнения в важдом цикле дозировки дополнительной питающей емкости, значительно сокращается время дозировки. Предпагаемая линия снабжены двумя такими устройствами, соединенными с емясствии воды и раствора ПАВ.

В таблице приведены пожазатели выхода блоков в штуках и объемного выхода блоков зависимости от количества сежций герхозамеры в также другие переженры гри одно, двух, трох и четырехсожционной термосфаботке. При четырехсожционной термосфаботке. При четырехсожционной термосфаботке. При четырехсожционной термосфаботке от при сетом изготваливаемых блоков в сутки составляет 1248 против 360 при односеждионной, что вловне достеточно для непрерывного счебжения строительстве одновременно нескольком коттеджей.

#### Формула изобретения:

 Пиния для изготовления керажантоботонных блоков, включающая установлениые на конвейере технологической поспедсватальности формозочные посты, образованные формой, вибростовом, раствороукладчиком и устройством для распалубки, махакизаы передачи изделий в пропарочные камеры, при последних сеязаных последних и механизм topulis транспортными средствами, и механизм что формовочные посты озязаны между собой поворотным столом, а пропарочные камеры выполнены в ежде пераллельно расположенных друг к другу последовательно связанных между собсё секций, причем маханизмы передачи изделий врепассчиные камеры B FULOQUINA SHP соответственню в вервую сехцию в виде итабалера, в последующие в вида толкателя или тельфора, в тороц последней свиции сьязан с комасйером формовочных постов. 2. Линия по п.т. отличающаяся тем, что

2. Явния по п.т. обличающаяся тем, что штабелер дополнительно снабжан шариндено савревленной на каретка поворотной П-обрасной рамой, концы вертикальных стоек когодой имеют когодой опосительной спосительной поворотной рамой и рамом и розвиденной поворотной рамом и подеружинениемы рычагами с розвизами для контакта с розвизами для контакта посительной поворотной рамом и контакта посительной поворотной рамом для и деленной поворотной рамом внутренчих сторснах вертикальных стоек рамом.

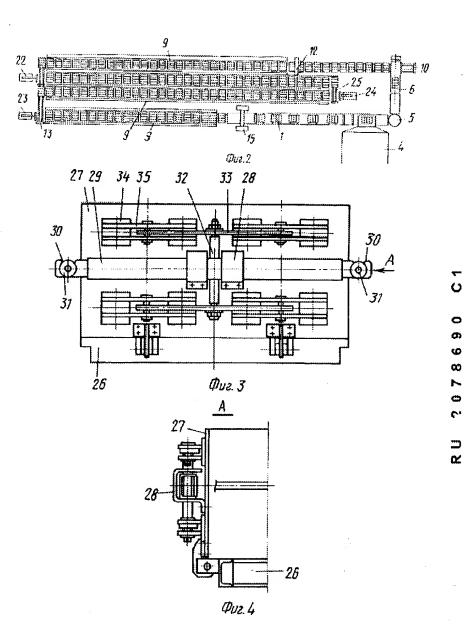
сторсных вертивальных стоек ражы.

3. Линия по п.1. отличающаятя тем, что форма счабжена жестко аккрепленными на продольных бортах скобами с размещенной в имх балкой с пазами на концех для шлилех, а стяжное приспособление вклотиеми ражение приспособление вклотиеми в кароменству, которые шарнирно установлены кароменству, которые шарнирно установлены на сси, сментированной на балке, первоцимулярно к нем.

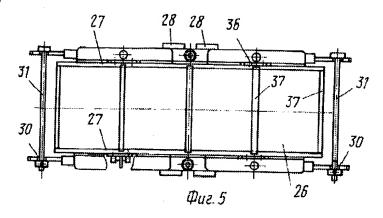
RU 2078690 C1

Prougue censuspo seem (M)		38 38 38
Kepakrant Opakrasi (20-40 hrn) (M)		14,0 26,0 29,0
Расход материалов	NAB (27%, er	6,2 11,8 13,2
	Вода	2, 4, 0, 4 3, 0, 4, 4
	Necek	8. Q 5. A
	Цемент	9.4 4.7 7.2 7.2
Office Arthur Shink Brixod Gnoxog		26,0 20,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Kon-ao Snokos (ur.)		350 684 768 7248
Отформ. кассаты (шт.)		96 171 198 312
Время термооб- работки . (час)		# # # # # # # # # # # # # # # # # # #
Шаг (иин.)		8,7 2,5 8,7
Kaccemal (um.)		73 129 217
Kons- vectso cekuni B resmo- kawepe		- ପଟା ସ

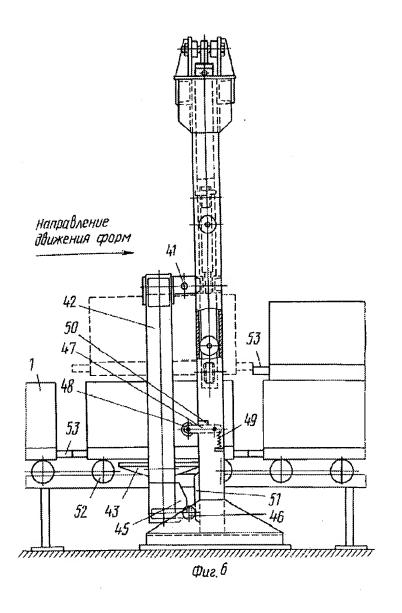
2 2078690 **8** 



43.



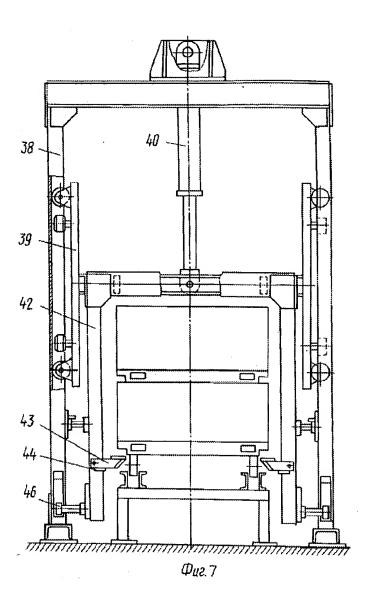
RU 2078690 C1



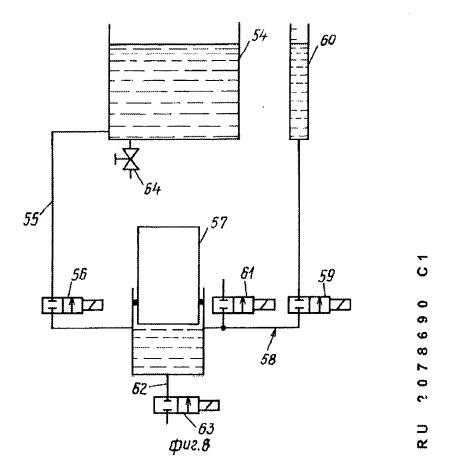
0

G 9

**8** 



RU 2078690 C1



·12

